

HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, Inc. jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf horizonhobby.com unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.

Spezielle Bedeutungen

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringer oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Körperschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

⚠ WARNUNG: Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, Inc., das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.

SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN

⚠ WARNUNG: Unaufmerksamkeit oder falscher Gebrauch des Produktes in Zusammenhang mit den folgenden Warnungen kann zu Fehlfunktionen, elektrischen Störungen, große Hitzeentwicklung, FULIER, und tödlichen Verletzungen und Sachbeschädigungen führen.

✓ **Im Lieferumfang mit enthalten**

- JST_XH Balance Adapter
- Ladeadapter Bananenstecker zu EC3 Akkustecker
- AC Stromanschluß (eine Region US,EU,AU oder UK)

OPTIONALES ZUBEHÖR

DYN4011 - DC Anschlußkabel · DYN4103

DYN5031 - Isolierter Ladeadapter, Bananen auf EC3 Stecker

DYN5032 - Balancer Adapterplatine

DYN5033 - Temperatursensor · DYN4103, DYN4300

Minimum PC Systemvoraussetzungen für die im Lieferumfang enthaltene Software: Microsoft® Windows XP® oder Windows Vista® Betriebssystem, Compact disk (CD) Laufwerk das eine Mini CD lesen kann und ein USB 2.0 Anschluß.

FEATURES

- Eingebautes LiPo Spannungs Checker
- Vier helle LED Leuchten
- 1A USB Ladeanschluß kompatibel mit iPhone®, iPod® oder ähnlichen Produkten.
- Platzsparendes Vertikaldesign mit Ständer im Gehäuse.
- 100–240V AC (50/60Hz) oder 11–18V DC Eingangsspannung
- Li-Ion/Li-Po/Li-Fe Zellermittlung von 1 bis 6 Zellen
- Ni-Cd/Ni-Mh Zellermittlung von 1 bis 15 Zellen
- Bei Gel Akku Spannung von 2 bis 24V

• Lassen Sie das Netzgerät, Ladegerät und Akku niemals unbeaufsichtigt während des Betriebes.

• Versuchen Sie niemals Telefonatene, beschädigte oder nasse Akkus zu laden.

• Laden Sie niemals Akkupacks, die aus verschiedenen Zellentypen bestehen.

• Lassen Sie niemals Minderjährige Akkus laden.

• Laden Sie niemals Akkus in extremer Hitze oder Kälte oder in direkter Sonneneinstrahlung.

• Laden Sie keine Akkus dessen Kabel beschädigt, punktiert oder gekürzt ist.

• Schließen Sie niemals das Ladegerät an eine 12 Vh Autobatterie bei laufendem Motor an.

• Versuchen Sie niemals das Ladegerät auseinander zu bauen oder ein beschädigtes Ladegerät in Betrieb zu nehmen.

• Schließen Sie nie an den DC Eingang (Gleichstrom) an eine AC (Wechselstromquelle) an

• Schließen Sie nie den DC und AC Stromeingang gleichzeitig an.

• Benutzen Sie ausschließlich wiederaufladbare Akkus die für das Laden mit diesem Ladegerät auch geeignet sind.

• Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden.

• Halten Sie das Akku fern von Materialien die von Hitze beeinflusst werden können.

• Beobachten Sie immer den Ladevorgang und halten einen Feuerlöscher zu jeder Zeit bereit.

• Beenden Sie sofort den Ladevorgang wenn der Akku zu heiß zum Anfassen werden sollte, oder seine Form (anscheinlich) verändert.

• Schließen Sie erst das Ladekabel am Ladegerät an und dann den Akku, um ein verpolen der Anschlüsse zu vermeiden. Trennen Sie die Verbindung nach dem Laden in umgekehrter Reihenfolge.

• Schließen Sie immer die die positiven (+) roten Anschlüsse und negativen schwarzen (–) Anschlüsse korrekt an.

• Trennen Sie nach dem Laden den Akku vom Ladegerät und lassen das Ladegerät zwischen den Ladevorgängen abkühlen.

• Laden Sie immer in gut belüfteten Bereichen.

• Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren Horizon Hobby, Inc.

⚠ WARNUNG: Lassen Sie niemals das Ladegerät unbeaufsichtigt. Überschreiten Sie niemals den maximalen Ladestrom. Laden Sie niemals nicht geeignete Akkus oder Akkus, im falschen Mode. Falsche oder Fehlbefolgung kann zu großer Hitze, Feuer oder tödlichen Verletzungen führen.

⚠ ACHTUNG: Bitte stellen Sie sicher, dass die verwendeten Akkus mit den Spezifikationen des Ladegerätes übereinstimmen und die Einstellungen des Ladegerät korrekt eingestellt sind. Ein Nichtbefolgen kann zu großer Hitze und weiteren Fehlfunktionen führen, die zu Personen- oder Sachschäden führen können. Bitte kontaktieren Sie Horizon Hobby oder einen autorisierten Händler wenn Sie Fragen zur Akkukompatibilität haben.

• Eingebautes 10 Watt Entladegerät

• Eingebauter Balancer

• Kurzschlußfest, Verpolungsschutz, Über- und Unterspannungsschutz, Temperaturschutz

• Entladungs- und Schnelllademodus

• Sie zu 10 Akkuprofile gespeichert

• 2 x 16 hinterleuchtetes blaues LCD Display

• Isolierte Fabrikdirekte Bananensteckeranschlüsse (Rot = Positiv (+), Schwarz = Masse oder Negativ (–))

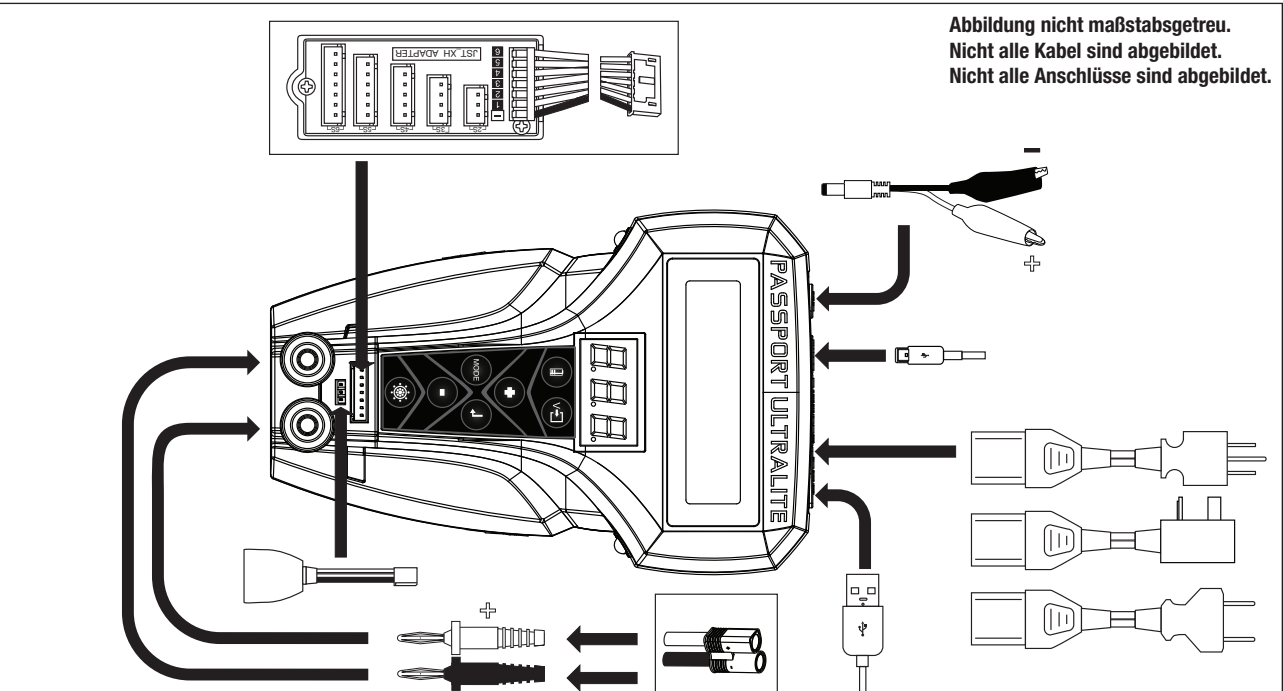
• Integrierter Lüfter mit Abdeckung

• Betriebstemperatur von 0°C bis +50°C

• Entlief FCC30W KOT Spezifikationen

• Halbleiters Industriestoffgehäuse

Eingangsspannung	100–240V AC 50/60Hz 65W (Max)
Eingangsspannung	11–18V DC 55W (Max)
Leistung	Max. Spannung 25.2V, Max. Ladeleistung 50W
Ladestrom	0,10 bis 6,0A (in 0,1A Schritten/50W Maximum)
Entladestrom	0,10 bis 2,0A (in 0,1A Schritten/10W Maximum)
Arbeitstemperatur	0°C bis +50°C
Balancerstrom	300mA pro Zelle
Lademodus	Peak (Ni-Cd/Ni-Mh), CC/CV (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe/Pb)



FÜR DEN START

⚠ ACHTUNG: Schließen Sie niemals die AC und DC Stromversorgung gleichzeitig an eine Stromquelle an. Dieses läßt die Garantie erlöschen, beschädigt das Produkt und verletzt möglicherweise den Benutzer.

Bei Verwendung einer externen AC Stromquelle:

- Schließen Sie das AC Stromkabel an den AC Eingang am Ladegerät an.
- Schließen Sie das AC Stromkabel an eine AC Stromquelle an.
- Set das Ladegerät eingeschaltet sehen Sie eine Meldung auf dem Display.

Bei Verwendung einer externen DC Stromversorgung:

- Schließen Sie den DC Stecker an den DC Stromeingang an.
- Programieren Sie das Ladegerät für das zu ladende Akku.
- Schließen Sie das Ladekabel an das Ladegerät an.

HINWEIS: Schließen Sie die Kabel immer polrichtig an.

HINWEIS: Lesen Sie immer die Anleitung eines 12 Volt Akku oder Batterie oder kontaktieren Horizon Hobby wenn Sie etwas anderes nutzen wollen als ein Standard 12 Volt Netzgerät.

Bei Verwendung einer externen AC Stromquelle:

- Schließen Sie das AC Stromkabel an den AC Eingang am Ladegerät an.
- Schließen Sie das AC Stromkabel an eine AC Stromquelle an.
- Set das Ladegerät eingeschaltet sehen Sie eine Meldung auf dem Display.

⚠ ACHTUNG: Schalten Sie das Ladegerät immer EIN bevor Sie einen Akku anschließen.

- Schließen Sie das Ladegerät an die Stromversorgung an.
- Programieren Sie das Ladegerät für das zu ladende Akku.
- Schließen Sie das Ladekabel an das Ladegerät an.
- Schließen Sie den Akku an das Ladekabel an. (Schließen Sie das Ladekabel vor dem Balancerstecker an.)
- Starten Sie den Ladevorgang.

Ladeausgang

A. Rot (+)

B. Schwarz (–)

C. Drücken Sie + oder – um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.

D. Balancerboard Adapteranschluß

E. Ein/Aus Schalter Arbeitsbeleuchtung

F. Taste

G. Mode Taste

H. Enter Taste

I. + Taste

J. Taste Akkuspannungsanzeige

K. Akku entladen Taste

L. Indikator Akkuspannung

M. LCD Display

N. LED Arbeitsleuchte (2)

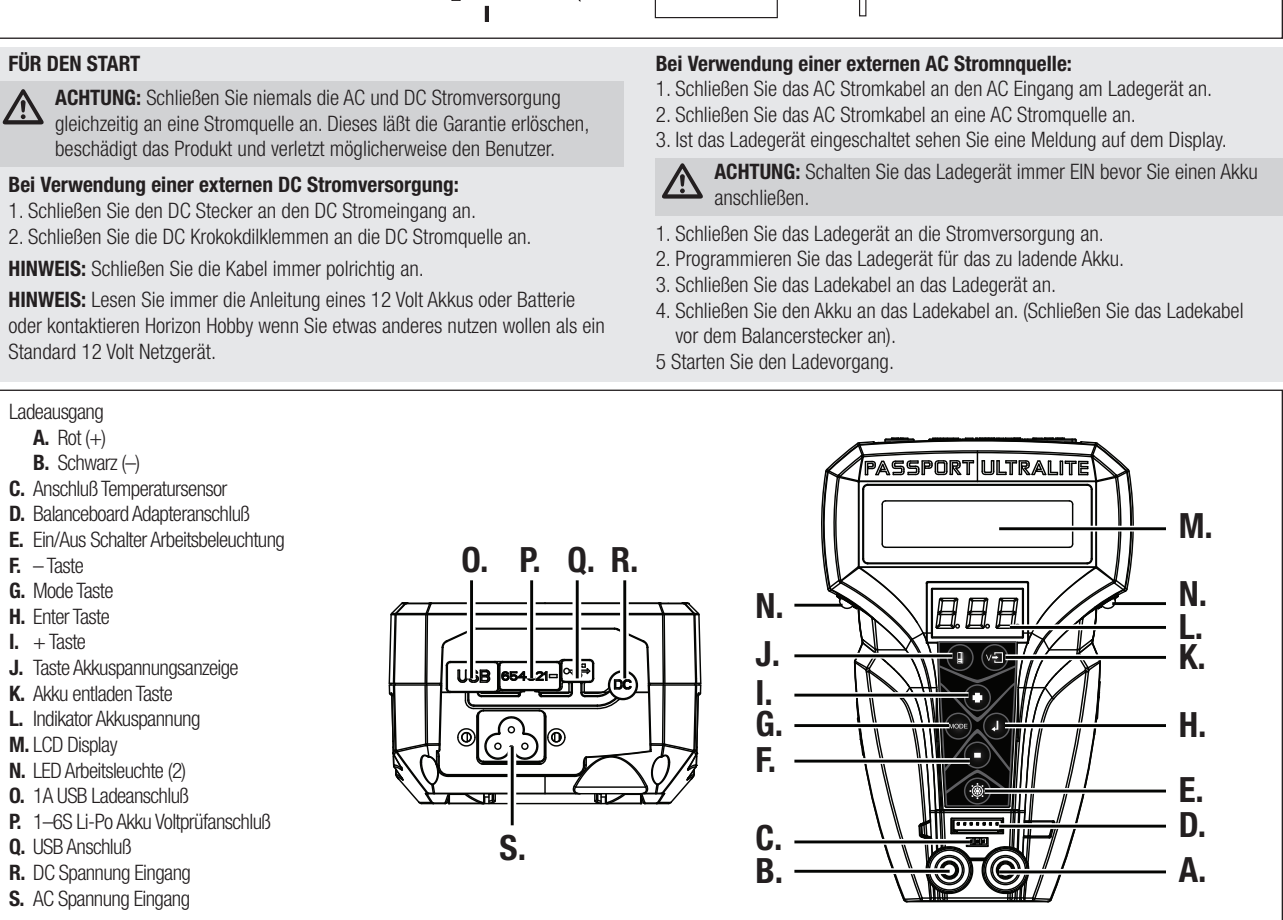
O. 1A USB Ladeanschluß

P. 1–6S LiPo Akku Vollprüferschluß

Q. USB Anschluß

R. DC Spannung Eingang

S. AC Spannung Eingang



PROGRAMMÜBERSICHT

Drücken Sie die Mode Taste **(G)** im Hauptmenü oder aus einem Untermenü um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Drücken Sie die Enter Taste **(H)** um in Untermenüs zu gelangen, um Parameter einzustellen, geänderte Werte zu sichern oder um den gewählten Ladevorgang zu starten.

Drücken Sie die- oder **(F)** + **(I)** Tasten um zwischen den Untermenüs zu wechseln oder um Werte zu ändern.

LITHIUM AKKUS (Li-Fe)

PROGRAM SELECT LiFe BATT

- LiFe BALANCE 2.0A 19.8V(6S)
- LiFe CHARGE 2.0A 19.8V(6S)
- LiFe FAST CHG 2.0A 19.8V(6S)
- LiFe STORAGE 2.0A 19.8V(6S)
- LiFe DISCHARGE 2.0A 19.8V(6S)

LITHIUM AKKUS (Li-Ion)

PROGRAM SELECT LiIo BATT

- LiIo BALANCE 2.0A 21.6V(6S)
- LiIo CHARGE 2.0A 21.6V(6S)
- LiIo FAST CHG 2.0A 21.6V(6S)
- LiIo STORAGE 2.0A 21.6V(6S)
- LiIo DISCHARGE 2.0A 21.6V(6S)

LITHIUM AKKUS (Li-Po)

PROGRAM SELECT LiPo BATT

- LiPo BALANCE 2.0A 22.2V(6S)
- LiPo CHARGE 2.0A 22.2V(6S)
- LiPo FAST CHG 2.0A 22.2V(6S)
- LiPo STORAGE 2.0A 22.2V(6S)
- LiPo DISCHARGE 2.0A 22.2V(6S)

NI-MH AKKUS

PROGRAM SELECT NiMH BATT

- NiMH CHARGE CURRENT 2.0A
- NiMH Auto CHARGE CURRENT 2.0A
- NiMH DISCHARGE 0.1A CUT:1.0V
- NiMH RE-PEAK 2
- NiMH CYCLE DCHG:CHG 1

NI-Cd AKKUS

PROGRAM SELECT NiCd BATT

- NiCd CHARGE CURRENT 2.0A
- NiCd Auto CHARGE CURRENT 2.0A
- NiCd DISCHARGE 0.1A CUT:1.0V
- NiCd RE-PEAK 2
- NiCd CYCLE DCHG:CHG 1

Bei Gel AKKUS

PROGRAM SELECT Pb BATT

- Pb CHARGE 2.0A 2.0V <P>
- Pb DISCHARGE 2.0A 2.0V <P>

AKKU SPEICHER

PROGRAM SELECT BATT MEMORY

- BATT MEMORY 11 ENTER SET ->
- BATT TYPE LiPo
- BATT VOLTS 7.4V(2S)
- CHARGE CURRENT 2.2A
- DSCH CURRENT 1.0A
- DSCH VOLTAGE 3.0V/CELL
- TUC-VOUR RISK! 4.20V
- TEMPERATURE CUT-OFF 50C
- SAVE PROGRAM ENTER

SYSTEMEINSTELLUNGEN

PROGRAM SELECT SYSTEM SET->

- Rest Time CHG:DCHG 10min
- SAFETY TIMER ON 120min
- Capacity Cut-Off ON 5000mAh
- Key Beep Buzzer ON
- Input Power Low Cut-Off 11.0V
- Ext. Temp 0C
- Int. Temp 32C
- LOAD FACTORY SET ENTER
- VERSION 1.00

LITHIUM AKKU ANZEIGE

PROGRAM SELECT LI BATT METER

- 0.00 0.00 0.00 U
- 0.00 0.00 0.00 U
- MAIN 00.00V
- H0.000V L0.000V

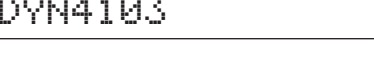
BETRIEB DES LADEGERÄTES

INHALTSVERZEICHNIS				PROGRAMMIERUNG UND FUNKTIONEN	
1 SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL MENÜS	18 LI-PO EINLAGERN LADEN	35 AKKUSPEICHER		36 SYSTEM SET	
2 LI-Fe AKKUS	19 LI-PO ENTLADEN	37 a PAUSEZEIT		38 SICHERHEITSTIMER	
3 LI-Fe BALANCE LADEN	20 NI-MH	39 KAPAZITÄTSABSCHALTUNG		40 GÜTTUNGSTONSUMMER	
4 LI-Fe AKKU LADEN	21 NI-MH AKKU LADEN	41 U NIEDRIGE ENGANGSLEISTUNG ABSCHALTUNG		42 EXTERNE UND INTERNE TEMPERATUR	
5 LI-Fe AKKU SCHNELLLADEN	22 NI-MH AUTOMATIK LADEN	43 ZURÜCKSTELLEN AUF WERKEINSTELLUNGEN		44 VERSION	
6 LI-Fe EINLAGERN LADEN	23 NI-MH ENTLADEN	45 LI-PO SPANNUNGSPRÜFER VERWENDUNG DES BALANCE ADAPTERBOARDS		46 BELEUCHTUNG (UTILITY LIGHTS OPERATION)	
7 LI-Fe ENTLADEN	24 NI-MH RE-PEAK LADEN	47 NI-MH ENTLADEN		48 NI-MH ENTLADEN	
	25 NI-MH ZYKLUS LADEN	49 NI-MH ENTLADEN		50 NI-MH RE-PEAK LADEN	
		51 NI-CD ZYKLUS LADEN		52 BLEI GEL AKKU LADEN	
				53 BLEI GEL AKKU LADEN	
				54 BLEI GEL AKKU ENTLADEN	

1 SELBSTTEST UND PROGRAMMAUSWAHL MENÜS

Wird das Ladegerät eingeschaltet erfolgt eine Reihe von Selbsttests und auf dem Display erscheint der Markennamen und Modellnummer.

Nach dem Selbsttest wechselt die Displayanzeige. Die Information auf dem Display kann sich ändern, sieht aber ähnlich wie diese aus:



Drücken Sie aus jedem Menü die **Mode Taste** um zurück in die 9 Hauptmenüs zu wechseln.

2 LI-Fe AKKUS

Drücken Sie die **Mode Taste** bis Sie die 9 Auswahlmenüs sehen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl Life Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um aus dem Menü BALANCE (Balanceren), CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) zu wählen.

Schließen Sie den Lithium Akku Akku korrekt an (zuerst den Ladeanschluß und dann erst den Balanceranschluß). Drücken Sie die **Enter Taste** und stellen die Parameter wie benötigt ein. Drücken und halten Sie die **Enter Taste** für ca. 3 Sekunden bis das Menü in den Akku Check wechselt und die Ladesequenz startet.

Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht das Ladegerät die Einstellungen des Ladegeräts mit denen des Akkus. Im Menü sehen Sie diese beiden Informationen. Sollten diese beide Informationen R (Ladegerät) und S (Einstellungen) (A) nicht passen, drücken Sie die **Modetaste** und ändern die Lithium Ladeparameter wie benötigt. Sollten die beiden Informationen übereinstimmen drücken Sie zur Bestätigung die **Enter Taste**. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Sie sehen auf dem LCD Display die Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).



C. Der Ladestrom beträgt 2,0A (2000mAh)

D. Die Ladeleistung beträgt zur Zeit 12,59V

E. Die aktuell eingeleadene Strommenge beträgt 1085 mAh

F. Verschiedene Zeit während Start des Ladevorganges ist 22:43 (22 Minuten und 43 Sekunden)

Während des Ladevorganges können mit der **– Taste** verschiedene Informationen aufgerufen werden inklusive: Endspannung, Eingangsspannung, externe u. interne Temperatur, Temperaturabschaltung (Cutoff) Sicherheitsmerkmale und Kapazitätsabschaltung. Drücken Sie die **+** **Taste** um die Ladespannung für jede einzelne Zelle zu sehen und **Enter** um zurück in den Lademonitor zu wechseln. Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladvorgang) fertig ist. (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt.

⚠ ACHTUNG: Die Li-Fe Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Li-Fe Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkotypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

⚠ ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

3 LI-Fe BALANCE LADEN (LI-Fe BALANCE CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl Life Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiFe BALANCE (LiFe Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Life Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



4 LI-Fe AKKU LADEN (LI-Fe CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl Life Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiFe CHARGE (LiFe Akku Laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Life Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



5 LI-Fe AKKU SCHNELLLADEN (LI-Fe FAST CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl Life Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiFe FAST CHARGING (LiFe Akku Schnellladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Life Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.

Kurt vor Ende des Standardladeszyklus wechselt das Ladegerät von Konstantstrom (CC) zu Konstanzspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge zur Kapazität einzuladen.

Im Schnelllademodus ist der Konstanzspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Ladezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodus.


Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl Life Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiFe STORAGE (LiFe Einlagern laden) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Life Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.

6 LI-Fe EINLAGERN LADEN (LI-Fe STORAGE CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl Life Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiFe STORAGE (LiFe Einlagern laden) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Life Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert (A) hängt an zu blinken.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt (B) blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)
- Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern.

7 LI-Fe ENTLADEN (LI-Fe DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiFe BATT (Programm Auswahl Life Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiFe DISCHARGE (LiFe Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 2,0 A eingestellt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für Life Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 19,8V (für 6S Akkus) betragen.

Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zu Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeleadenen Strommenge erfolgen.



8 LI-IO AKKUS

Drücken Sie die **Mode Taste** bis Sie die 9 Auswahlmenüs sehen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiIo BATT (Programm Auswahl LiIo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um aus dem Menü BALANCE (Balanceren), CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) zu wählen.

Schließen Sie den Lithium Akku Akku korrekt an (zuerst den Ladeanschluß und dann erst den Balanceranschluß). Drücken Sie die **Enter Taste** und stellen die Parameter wie benötigt ein. Drücken und halten Sie die **Enter Taste** für ca. 3 Sekunden bis das Menü in den Akku Check wechselt und die Ladesequenz startet.

Bei Beginn des Ladezyklus vergleicht das Ladegerät die Einstellungen des Ladegeräts mit denen des Akkus. Im Menü sehen Sie diese beiden Informationen. Sollten diese beide Informationen R (Ladegerät) und S (Einstellungen) (A) nicht passen, drücken Sie die **Modetaste** und ändern die Lithium Ladeparameter wie benötigt. Sollten die beiden Informationen übereinstimmen drücken Sie zur Bestätigung die **Enter Taste**. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Sie sehen auf dem LCD Display die Ladeinformation (Anzeige kann sich ändern).

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann die **+** oder **–** um das Menü PROGRAM SELECT LiIo BATT (Programm Auswahl LiIo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiIo BALANCE (LiIo Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann zum Beispiel für LiIo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balanceren), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

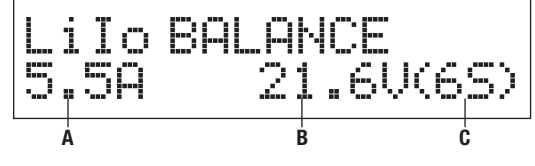
Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

9 LI-IO BALANCE LADEN (LI-IO BALANCE CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann die **+** oder **–** um das Menü PROGRAM SELECT LiIo BATT (Programm Auswahl LiIo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

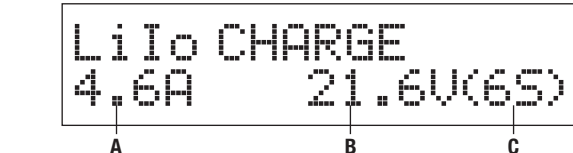
Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiIo BALANCE (LiIo Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann zum Beispiel für LiIo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



10 LI-IO AKKUS LADEN (LI-IO CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann die **+** oder **–** um das Menü PROGRAM SELECT LiIo BATT (Programm Auswahl LiIo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiIo CHARGE (LiIo Laden) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann zum Beispiel für LiIo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



11 LI-IO AKKU SCHNELLLADEN (LI-IO FAST CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann die **+** oder **–** um das Menü PROGRAM SELECT LiIo BATT (Programm Auswahl LiIo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiIo FAST CHARGING (LiIo Akku Schnellladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann zum Beispiel für LiIo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.

Kurt vor Ende des Standardladeszyklus wechselt das Ladegerät von Konstantstrom (CC) zu Konstanzspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge zur Kapazität einzuladen.

Im Schnelllademodus ist der Konstanzspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Ladezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodus.

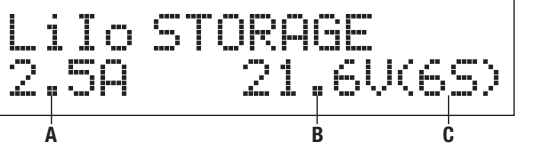
Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LiPo BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiPo BALANCE (LiPo Akku Balancieren) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom (A) kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung (B) ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,3V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akkus) betragen.

12 LI-IO EINLAGERN LADEN (LI-IO STORAGE CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Hauptmenü zu wechseln und drücken dann die **+** oder **–** um das Menü PROGRAM SELECT LiIo BATT (Programm Auswahl LiIo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LiIo STORAGE (LiIo Einlagern laden) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom (A) ist abhängig von den Zellen in Serie und kann zwischen 0,1 und 6,0 A (B) eingestellt werden. So kann zum Beispiel für LiIo Akku dieser Wert von 3,6V (für 1S Akkus) bis 21,6V (für 6S Akkus) betragen.



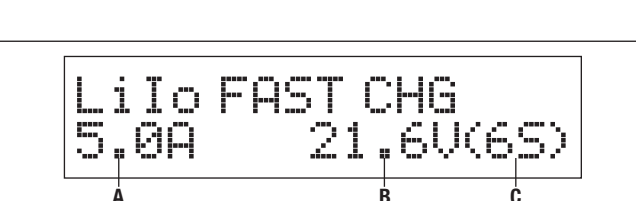
Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, der Ladestromwert (A) hängt an zu blinken.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt (B) blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. (C)
- Drücken Sie die Enter Taste um den Wert zu sichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balanceren), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

⚠ ACHTUNG: Sollte zu einem Zeitpunkt der Akkupack heiß werden oder beginnen sich aufzuheben trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät und beenden den Ladevorgang das sonst der Akku Feuer fangen könnte mit Sachbeschädigung und Körperverletzung zur Folge.



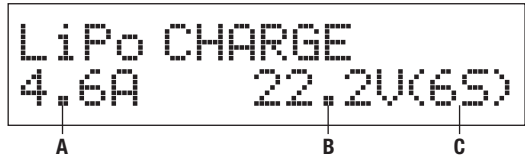
Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert (A) hängt an zu blinken.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt (B) blinkt.
- Drücken Sie die

16 LI-PO AKKU LADEN (LI-PO CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LIPO BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LIPO CHARGE (LiPo Akku laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** hängt an zu blinken.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt **(B)** blinkt.

- Drücken Sie die **+** oder **–** um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. **(C)**
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

ACHTUNG: Sollte zu einem Zeitpunkt der Akkupack heiß werden oder beginnen sich aufblähen trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät und beenden den Ladevorgang das sonst der Akku Feuer fangen könnte mit Sachbeschädigung und Körperverletzung zur Folge.

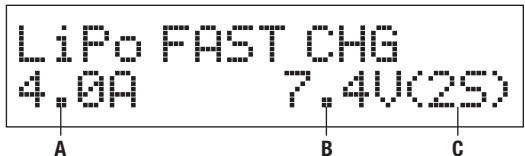
17 LI-FE AKKU SCHNELLLADEN (LI-PO FAST CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LIPO BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das LIPO FAST CHARGING (LiPo Akku Schnelldamen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.

Kurt vor Ende des Standardladeprozesses wechselt das Ladegerät von Konstantstrom (CC) zu Konstantspannung (CV) um langsam die maximale erreichbare Strommenge zur Kapazität einzuladen.

Im Schnelllademodus ist der Konstantspannung (CV) Mode deaktiviert um damit die Ladezeit zu verkürzen. Die maximale Endkapazität ist damit geringer als bei Verwendung des Standardlademodus.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** hängt an zu blinken.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt **(B)** blinkt.

- Drücken Sie die **+** oder **–** um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. **(C)**
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), BALANCE (Balancieren), STORAGE (Einlagern) oder DISCHARGE (Entladen) zu wählen.

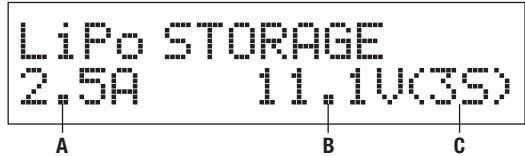
Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

18 LI-PO EINLAGERN LADEN (LI-PO STORAGE CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LIPO BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie **+** oder **– Taste** um in das LIPO STORAGE (LiPo Einlagern laden) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.

Haben Sie vor den Akku für längere Zeit nicht zu benutzen ist es das Beste den Akku auf seine optimale Lagerspannung und Kapazität zu laden oder entladen.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste** der Ladestromwert **(A)** hängt an zu blinken.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um den Ladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt **(B)** blinkt.

- Drücken Sie die **+** oder **–** um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. **(C)**
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnellladen), DISCHARGE (Entladen) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

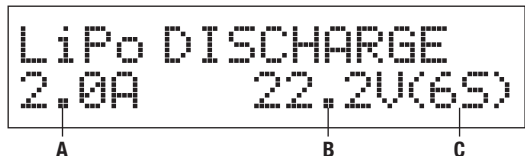
Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

19 LI-PO ENTLADEN (LI-PO DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT LIPO BATT (Programm Auswahl LiPo Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie **+** oder **– Taste** um in das LIPO DISCHARGE (LiPo Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Entladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 2,0 A eingestellt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für LiPo Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.

Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, der Entladestromwert **(A)** hängt an zu blinken.
- Drücken Sie die **+** oder **–** um den Entladestrom zu ERHÖHEN oder VERRINGERN.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern. Der Wert Akkuspannung Volt **(B)** blinkt.

- Drücken Sie die **+** oder **–** um die Akkuspannung zu ERHÖHEN oder VERRINGERN und damit die Anzahl der Zellen in Serie S. **(C)**
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie BALANCE (Balancieren), FAST CHG (Schnellladen), STORAGE (Einlagern) oder CHARGE (Laden) zu wählen.

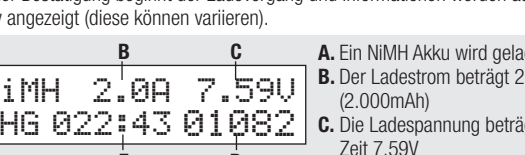
Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

20 NI-MH AKKUS

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie **+** oder **– Taste** um in das NI-MH DISCHARGE (NiMH Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Parameter ein. Der Entladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 2,0 A eingestellt werden. Die Spannung **(B)** ist abhängig von der Anzahl der Zellen in Serie. So kann zum Beispiel für NiMH Akku dieser Wert von 3,7V (für 1S Akkus) bis 22,2V (für 6S Akku) betragen.

Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen.



Während des Ladevorganges können mit Drücken der **– Taste** Parameterinformationen auf dem LCD Display angezeigt werden inklusive: Ni-MH Sensitivität, Eingangsspannung, externe und interne Temperatur, Abschalttemperatur (Cutoff Temperatur) Sicherheitstimer (Safety Timer) und Kapazitätsabschaltung (Capacity Cutoff). Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist, (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt).

ACHTUNG: Die Ni-MH Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Ni-MH Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

21 NI-MH AKKU LADEN (NI-MH CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NI-MH CHARGE (NiMH Laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um die Eingabe zu speichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie AUTO CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

22 NI-MH AUTOMATIK LADEN (NI-MH AUTO CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NI-MH AUTO CHARGE (NiMH Automatik laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um die Eingabe zu speichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

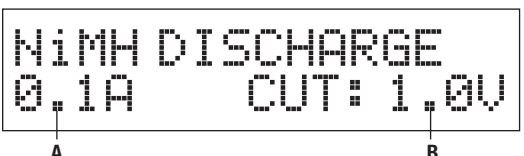
Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

23 NI-MH ENTLADEN (NI-MH DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NI-MH DISCHARGE (NiMH Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Entladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 2,0 A gewählt werden.

Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen. Die Entladestrom kann von 0,1 bis 25,2 Volt eingestellt werden.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Entladestrom **(A)** blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Entladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu speichern, die Abschaltspannung **(B)** blinkt.

- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um die Abschaltspannung zu erhöhen oder zu reduzieren.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), AUTO CHARGE (Automatikladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

24 NI-MH RE-PEAK LADEN (NI-MH RE-PEAK CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie **+** oder **– Taste** um in das NI-MH RE-PEAK Menü zu wechseln und stellen die Parameter zwischen 1 und 3 ein.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Re-Peak Wert blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Wert zu erhöhen oder zu verringern.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), AUTO CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen) oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

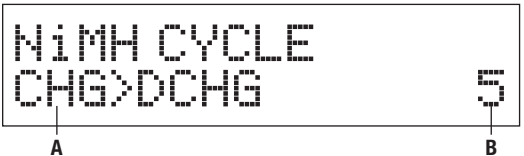
Drücken Sie die **Enter Taste** um in das nächste Menü zu wechseln.

25 NI-MH ZYKLUS LADEN (NI-MH CYCLE CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NI-MH CYCLE (NiMH Zyklus) Menü zu wechseln und stellen die Anzahl der Lade- und Entladezyklen ein.

Der Akkupack kann so mehrere Lade/Entladezyklen durchlaufen was zur Regenerierung eines verbrauchten Akkus dient. Die entnommene Kapazität und die durchschnittliche Akkuspannung hilft dabei Akkus für die beste Laufzeit und Leistung zu ermitteln.



Um andere Werte als die Standardwerte zu wählen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Zyklus Typ **(A)** blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Zyklus als CHG>DCHG (Laden-Entladen) oder DCHG>CHG (Entladen>Laden) zu wählen.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um Ihre Auswahl zu bestätigen, die Anzahl der Zyklen **(B)** blinkt.

- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um die Anzahl der Zyklen von 1–5 zu erhöhen oder verringern.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um die Anzahl der Zyklen zu speichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), AUTO CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen) oder RE-PEAK zu wählen.

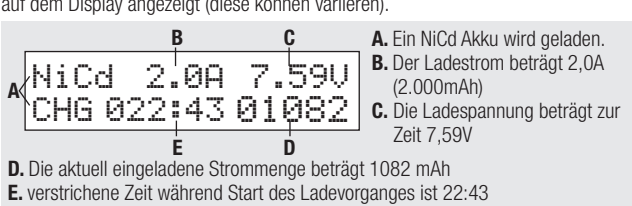
Um den Zyklus zu starten, drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden.

26 NI-CD AKKUS

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Tasten** um zu dem gewünschten Menü CHARGE (Laden), AUTO CHARGE (Automatik laden), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu gelangen.

Schließen Sie den NiCd Akku korrekt an das Ladegerät an. Drücken Sie die **Enter Taste** und stellen wie gewünscht die Ladeparameter ein. Drücken und halten Sie die **Enter Taste** (ca. für 3 Sekunden) bis das Menü die Akku Check Sequenz startet. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Informationen werden auf dem Display angezeigt (diese können variieren).



Während des Ladevorganges können mit Drücken der **– Taste** Parameterinformationen auf dem LCD Display angezeigt werden inklusive: Ni-Cd Sensitivität, Eingangsspannung, Externe und interne Temperatur, Abschalttemperatur (Cutoff Temperatur) Sicherheitstimer (Safety Timer) und Kapazitätsabschaltung (Capacity Cutoff). Das Ladegerät zeigt an wenn der Ladevorgang (oder Entladevorgang) fertig ist, (vorausgesetzt der Buzzer (Summer) ist auf ON (Ein) gestellt).

ACHTUNG: Die Ni-Cd Programm Menüs sind NUR für das Laden und Entladen von Ni-Cd Akkus vorgesehen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesen Programmen beschädigt den Akku oder das Ladegerät.

ACHTUNG: Verwenden Sie bei dem Akku einen nicht kompatiblen Ladestrom kann dieses zu Beschädigung oder Fehlfunktion des Ladegerätes oder des Akkus führen.

27 NI-MH AKKU LADEN (NI-CD CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NiCd CHARGE (NiCd Lade) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um die Eingabe zu speichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie AUTO CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

28 NI-CD AUTOMATIK LADEN (NI-CD AUTO CHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NiCd AUTO CHARGE (NiCd Automatik laden) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Ladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 6,0 Ampere gewählt werden.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Ladestromwert **(A)** blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Ladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um die Eingabe zu speichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), DISCHARGE (Entladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

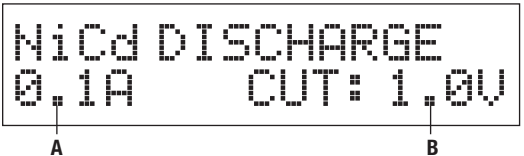
Um den Ladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

29 NI-MH ENTLADEN (NI-CD DISCHARGE)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NI-MH DISCHARGE (NiMH Entladen) Menü zu wechseln und stellen die Ladeparameter ein. Der Entladestrom **(A)** kann zwischen 0,1 und 2,0 A gewählt werden.

Die Kapazität eines Akkus kann durch ein Entladen des Akkupacks bis zur Mindestspannung und dem Messen der darauf folgenden eingeladenen Strommenge erfolgen. Die Entladestrom kann von 0,1 bis 25,2 Volt eingestellt werden.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Entladestrom **(A)** blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Entladestrom zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu speichern, die Abschaltspannung **(B)** blinkt.

- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um die Abschaltspannung zu erhöhen oder zu reduzieren.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), AUTO CHARGE (Automatikladen), RE-PEAK oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

Um den Entladevorgang zu starten drücken und halten Sie die **Enter Taste** für 3 Sekunden gedrückt.

30 NI-CD RE-PEAK LADEN (NI-CD RE-PEAK CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiMH Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie **+** oder **– Taste** um in das NI-CD RE-PEAK Menü zu wechseln und stellen die Parameter zwischen 1 und 3 ein.



Um andere Werte als die Standardwerte einzustellen:

- Drücken Sie die **Enter Taste**, so dass der Re-Peak Wert blinkt.
- Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um den Wert zu erhöhen oder zu verringern.
- Drücken Sie die **Enter Taste** um den Wert zu sichern.

Blinken keine weiteren Parameter, können Sie die **+** oder **– Taste** drücken um ein anderes Programm wie CHARGE (Laden), AUTO CHARGE (Automatikladen), DISCHARGE (Entladen) oder CYCLE (Zyklus) zu wählen.

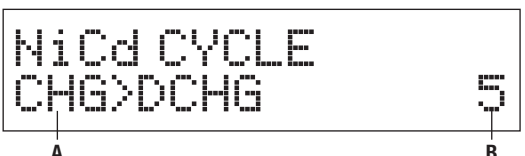
Drücken Sie die **Enter Taste** um in das nächste Menü zu wechseln.

31 NI-CD ZYKLUS LADEN (NI-CD CYCLE CHARGING)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT NI-MH BATT (Programm Auswahl NiCd Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Drücken Sie die **+** oder **– Taste** um in das NI-MH CYCLE (NiCd Zyklus) Menü zu wechseln und stellen die Anzahl der Lade- und Entladezyklen ein.

Der Akkupack kann so mehrere Lade/Entladezyklen durchlaufen was zur Regenerierung eines verbrauchten Akkus dient. Die entnommene Kapazität und die durchschnittliche Akkuspannung hilft dabei Akkus für die beste Laufzeit und Leistung zu ermitteln.



32 BLEI GEL AKKUS (PB BATTERIES)

Drücken Sie die **Mode Taste** um zurück in das Auswahlmenü gelangen und drücken dann die **+** oder **– Taste** um das Menü PROGRAM SELECT Pb BATT (Programm Auswahl Blei Gel Akku) mit der **Enter Taste** zu wählen.

Wählen Sie mit den **+** oder **– Tasten** die gewünschte Aktion Charge (Laden) oder DISCHARGE (Entladen) aus.

Blei Gel Akkus unterscheiden sich von Natur deutlich von Lithium, Ni-Cd oder Ni-MH Akkus. Die Ausgangsleistung ist im Vergleich zur Kapazität geringer und diese Akkus können auch nicht mit größeren Ladestrom als 1/10 ihrer Kapazität geladen werden.

So kann zum Beispiel ein 5000mAh Akku nicht mehr als mit 0,5 A geladen werden. Für weitere Information zum Laden oder Entladen Ihres Akkus sehen Sie bitte auf das Herstellerdatenblatt Ihres Akkus.

Schließen Sie das Blei Gel Akku korrekt an das Ladegerät an. Drücken Sie die **Enter Taste** und geben wie benötigt die Ladeparameter ein. Drücken und halten Sie die **Enter Taste** (ca. für 3 Sekunden) bis das Menü die Akku Check Sequenz startet. Nach der Bestätigung beginnt der Ladevorgang und Informationen werden auf dem Display angezeigt (diese können variieren).